



Polymères, TP polymères



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

- * La chaîne polymère et son comportement en solution.
- * Méthodes usuelles de détermination des masses moyennes
- * Etude des propriétés thermomécaniques.
- * Transition vitreuse
- * Cristallinité et fusion
- * Initiation à la mécanique des polymères

Travaux pratiques :

- * Mesure des grandeurs mécaniques (DMTA, traction, chocs...).
- * Mesure des grandeurs thermiques caractéristiques de plusieurs polymères par DSC.

Objectifs

- * Connaître les caractéristiques générales des matériaux polymères
- * Connaître le motif de répétition des principaux polymères industriels.
- * Connaître les notions de réticulation, de transition vitreuse, de cristallinité...
- * Savoir mettre en œuvre expérimentalement en laboratoire des procédés de caractérisation des polymères

Heures d'enseignement

CMI	Cours Magistral Intégré	17,5h
TP	Travaux Pratiques	4h

Pré-requis obligatoires



- * Notions de chimie organique et de synthèse de polymères
- * Notions générales et élémentaires de mécanique